

## **1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII**

Misiunea de învățământ și de cercetare științifică a programului de studii masterale „**Modelare matematică în cercetare și didactică**”, se încadrează în profilul și specializarea Facultății de Științe Exacte și constă în creșterea capacității de cercetare în domeniul de studii „**Matematică**”, în îmbunătățirea procesului educațional și nu în ultimul rând în deschiderea europeană prin dimensiunea internațională a programului.

## **2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII**

- dezvoltarea capacității de analiză și sinteză;
- perfecționarea comunicării în limba engleză, în special în domeniul de activitate, pentru a accede mai ușor în posturi atractive
- formarea de profesioniști, recunoscuți și apreciați pe piața muncii în domeniul matematicii
- antrenarea studenților masteranzi în activități de cercetare alături de cadrele didactice ale Facultății de Științe Exacte.

## **3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII**

### **Competențe profesionale**

**C1.** Operarea cu noțiuni și metode avansate de analiză funcțională și numerică.

**C2.** Prelucrarea statistică a datelor, analiza și interpretarea unor fenomene și procese cu caracter aleator.

**C3.** Rezolvarea unor probleme de sisteme dinamice, control optimal și cercetări operaționale.

**C4.** Conceperea și aplicarea de modele matematice pentru analiza unor fenomene și procese.

**C5.** Rezolvarea unor probleme de matematici financiare, actuariale.

### **Competențe transversale**

**CT1.** Manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, valorificarea potențialului propriu pe plan profesional, respectarea regulilor de muncă riguroasă și eficiența pentru executarea unor sarcini profesionale complexe

**CT2.** Coordonarea și conducerea eficientă a activităților organizate în echipă sau într-un grup inter-disciplinar

**CT3.** Selectarea resurselor informaționale, utilizarea eficientă a surselor de formare profesională, dezvoltarea capacității de corelare a activității profesionale la cerințele unei societăți dinamice

## **4. FINALITĂȚI**

Absolvenții programului de studii universitare de masterat „**Modelare matematică în cercetare și didactică**” vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România – ISCO -08.

2120 – cod 212015 - cercetător în matematică

2330 – cod 233001 - profesor în învățământul liceal/ postliceal